



MUNICIPUL TIMIȘOARA



CONSILIUL JUDEȚEAN
TIMIȘ

GEOEXCHANGE
ROMANIAN GEOEXCHANGE SOCIETY
SOCIETATEA ROMÂNĂ GEOEXCHANGE



ASOCIAȚIA PENTRU MANAGEMENTUL
ENERGIEI TIMIȘ

PROGRAMUL EVENIMENTULUI - 21 MARTIE 2014

8.30 – 9.00	Înregistrarea participanților
9.00 – 9.15	Cuvând de bun venit adresat participanților - Domnul Nicolae ROBU – Primarul Municipiului Timișoara - Domnul Marian VASILE – Vicepreședintele Consiliului Județean Timiș - Domnul Robert GAVRILIUC – Președintele Societății Române GEOEXCHANGE;
Secțiunea I 9.15 – 10.45.	Sistemele geotermale de mică adâncime: o sursă eficientă și regenerabilă de energie pentru alimentarea cu energie termică —Conceptul general de producere și distribuție a energiei termice pentru clădiri; —Furnizarea de energie geotermală de mică adâncime și harta climatică a României; —Definiție, clasificare, prezentare generală, tipuri, niveluri de temperatură; —Sisteme deschise/închise/hibrid. Criterii de alegere și limitări; —Sisteme cu buclă închisă: bucle orizontale; schimbătoare de căldură cu pământul; BTES; —Sisteme în buclă deschisă; Puțuri pentru ape subterane; ATES; Factorii care influențează utilizarea SGE (Shallow Geothermal Energy Systems) și limite: tehnice, geologice, hidro-geologice, climatice, de mediu, economice și legislative.
Pauză – 10.45 – 11.00	
Secțiunea 2 11.00 – 13.00	Aspectele tehnice și procedurile implicate în dezvoltarea unui proiect GSHP Pompe de căldură pentru utilizarea energiei geotermale —Principiul de funcționare a unei pompe de căldură, tipuri de pompe de căldură; —Diagrama de bilanț energetic (diagrama Sankey) pentru o pompă de căldură; GHE – Proprietățile subsolului, testul de răspuns termic – TRT —Realizarea practică a GSHE, Tipuri de GSHE; —Tehnologiile de foraj, certificarea profesională; Potențialul sistemelor geotermale de mică adâncime în atingerea obiectivelor UE 2020 Aplicații și avantaje ale GSHP (ground source heat pumps); —Încălzirea și răcirea clădirilor individuale; —Termoficarea și răcirea la distanță; —Economia de energie primară, reducerea emisiilor de CO ₂ și reducerea costurilor de funcționare; Integrarea în construcții a GSHP; —Terminale de temperatură joasă pentru interior, sisteme bivalente; —Probleme de ventilație referitoare la spațiile prevăzute cu aer condiționat; —Impactul asupra mediului;
Pauză – 13.00 – 13.15	
Secțiunea 3 13.15 – 14.15	Gestionarea procedurilor administrative Directivile europene privind eficiența energetică și utilizarea surselor regenerabile de energie, precum și transpunerea acestora în legislația românească. Ghiduri tehnice pentru sectorul geotermal de încălzire și răcire —Aspecte economice și financiare legate de dezvoltarea de proiecte de SGE; —Piața europeană și românească a energiei geotermale de mică adâncime; —Distribuția costurilor în cadrul unui proiect SGE - sistemul interior, sistemul exterior; —Comparația costurilor între "proiect geotermal de mică adâncime" versus "proiect clasic": costurile de investiții, costurile de funcționare, costuri de întreținere, costuri de pregătire profesională; —Posibilități de finanțare pentru proiectele de mică adâncime geotermale: fonduri structurale ale UE; —Subvențiile acordate pentru domenii specifice (RES, protecția mediului, dezvoltarea regională), subvențiile acordate de către țările din afara UE și credite bancare;
14.15 – 15.15	Licențe și permise necesare pentru executarea proiectelor SGE - situația din Europa și din România —Cazuri de bune practici, recomandări de îmbunătățire a procedurii de cerere; —De ce este nevoie de licențe și autorizații pentru executarea proiectelor geotermale de mică adâncime? —De ce există diferențe între țări și regiuni în cadrul procedurilor de autorizare? - Modelul Stockholm; Integrarea proiectelor geotermale de mică adâncime în PAED-urile comunităților —Producția de energie primară și reducerea emisiilor de CO ₂ aduse de un proiect de energie geotermală de mică adâncime și construirea bazei de date comunitare cu sistemele geotermale de mică adâncime;
Concluzii și încheierea evenimentului	